

Tekstil – Kain rajut untuk pakaian renang



© BSN 2013

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Manggala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	ii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi	2
4 Syarat mutu	2
5 Pengkondisian dan pengambilan contoh.....	3
6 Metode uji	3
7 Syarat lulus uji	4
8 Pengemasan.....	4
9 Penandaan	4
Bibliografi	5
Tabel 1 - Syarat mutu kain rajut untuk pakaian renang	3



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) dengan judul *Tekstil – Kain rajut untuk pakaian renang*, merupakan SNI baru yang disusun guna melengkapi SNI terkait tekstil dan produk tekstil.

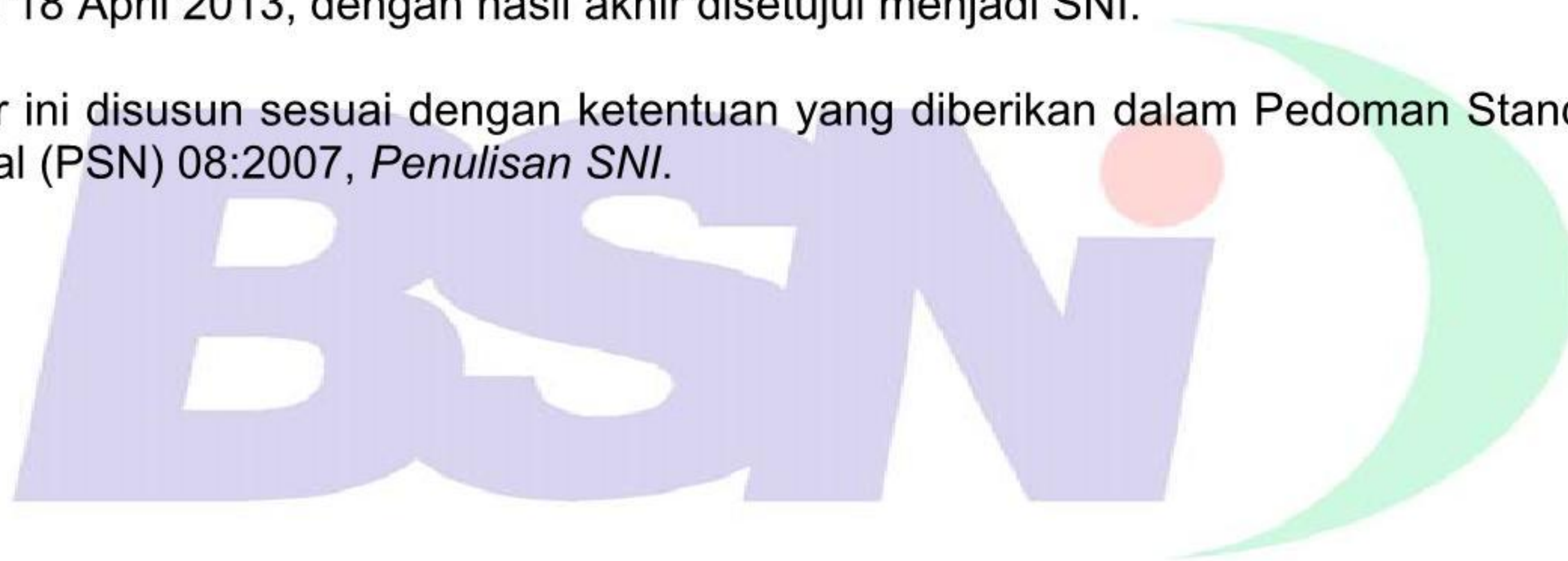
Standar ini menetapkan persyaratan mutu tekstil dari semua jenis serat dan campuran serat tekstil yang digunakan pada kain rajut untuk pakaian renang.

Penyusunan SNI ini didukung oleh data hasil pengujian dari berbagai macam produk kain rajut untuk pakaian renang yang diperoleh dari pasar maupun industri yang memproduksi kain rajut atau pakaian jadi untuk pakaian renang.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknis 59-01, *Tekstil dan Produk Tekstil*. Standar ini telah dikonsensuskan di Jakarta pada tanggal 4 November 2011. Konsensus ini dihadiri oleh para pemangku kepentingan (*stakeholder*) terkait, yaitu perwakilan dari produsen, konsumen, pakar dan pemerintah.

Standar ini telah melalui tahap jajak pendapat pada tanggal 18 Februari 2013 sampai dengan 18 April 2013, dengan hasil akhir disetujui menjadi SNI.

Standar ini disusun sesuai dengan ketentuan yang diberikan dalam Pedoman Standardisasi Nasional (PSN) 08:2007, *Penulisan SNI*.



Tekstil – Kain rajut untuk pakaian renang

1 Ruang lingkup

- 1.1 Standar ini menetapkan syarat mutu pada kain rajut bundar dan kain rajut lusi yang digunakan untuk pakaian renang.
- 1.2 Standar ini berlaku pada kain rajut dari semua jenis serat dan campuran serat yang digunakan untuk semua pakaian renang.
- 1.3 Hal-hal yang berhubungan dengan masalah kesehatan hanya meliputi hal-hal yang dicantumkan di dalam persyaratan ini. Standar ini tidak meliputi semua hal yang berhubungan dengan keselamatan yang mungkin ada di dalam penggunaannya.

2 Acuan normatif

Dokumen acuan berikut sangat diperlukan untuk penggunaan dokumen ini. Untuk acuan bertanggal hanya edisi yang disebutkan yang berlaku. Untuk acuan tidak bertanggal, acuan dengan edisi terakhir yang digunakan (termasuk semua amandemennya) yang berlaku.

SNI 7649, *Tekstil - Ruangan standar untuk pengkondisian dan pengujian.*

SNI 08-0616, *Pemeriksaan contoh tunggal untuk penerimaan lot cara variabel.*

SNI ISO 13938-1, *Tekstil – Kekuatan jebol kain – Bagian 1: Cara uji kekuatan dan pengembangan metoda hidrolik.*

SNI ISO 105-C06, *Tekstil – Cara uji tahan luntur warna – Bagian C06: Tahan luntur warna terhadap pencucian rumah tangga dan komersial.*

SNI 0288, *Kain – Cara uji tahan luntur warna – Gosokan.*

SNI ISO 105-B01, *Tekstil – Cara uji tahan luntur warna - Bagian B01: Tahan luntur warna terhadap sinar: Sinar terang hari.*

SNI ISO 105-B02, *Tekstil – Cara uji tahan luntur warna - Bagian B02: Tahan luntur warna sinar buatan: Xenon.*

SNI ISO 105-E04, *Tekstil – Cara uji tahan luntur warna - Bagian E04: Tahan luntur warna terhadap keringat.*

SNI ISO 105-E01, *Tekstil – Cara uji tahan luntur warna - Bagian E01: Tahan luntur warna terhadap air.*

SNI ISO 105-E02, *Tekstil – Cara uji tahan luntur warna – Bagian E02: Tahan luntur warna terhadap air laut.*

SNI ISO 105-E03, *Tekstil – Cara uji tahan luntur warna – Bagian E03: Tahan luntur warna terhadap air yang mengandung klor (air kolam renang).*

SNI 7728, *Tekstil – Persiapan, penandaan dan pengukuran contoh uji kain dan garmen dalam pengujian untuk penentuan perubahan dimensi.*

SNI ISO 6330, *Tekstil – Prosedur pencucian dan pengeringan rumah tangga untuk pengujian tekstil.*

SNI ISO 5077, *Tekstil – Cara uji perubahan dimensi pada pencucian dan pengeringan.*

SNI ISO 14184-1, *Tekstil – Cara uji kadar formaldehida – Bagian 1: Formaldehida bebas dan yang terhidrolisis (metode ekstraksi air).*

SNI 7334, *Tekstil dan Produk Tekstil (TPT) – Cara uji logam terekstraksi.*

3 Istilah dan definisi

3.1

formaldehida pada bahan tekstil

uap formaldehida yang terdapat pada bahan tekstil, khususnya bahan tekstil yang telah melalui proses penyempurnaan dengan menggunakan senyawa formaldehida

3.2

kadar logam

logam-logam yang dapat terekstraksi oleh larutan keringat asam buatan pH 5,5

3.3

pakaian renang

pakaian ketat yang digunakan untuk berenang di air tawar, air yang mengandung klor dan air laut dan/atau berjemur

4 Syarat mutu

Persyaratan mutu pada kain untuk pakaian renang ditentukan oleh persyaratan mutu seperti tercantum pada Tabel 1.

Tabel 1 - Syarat mutu kain rajut untuk pakaian renang

No	Jenis uji	Satuan	Persyaratan	Keterangan
1.	Kekuatan jebol	kg/cm ²	3,5	minimum
2.	Tahan luntur warna terhadap:			
2.1	Pencucian			
	- Perubahan warna ¹⁾		4	minimum
	- Penodaan ²⁾		3	minimum
2.2	Gosokan			
	- Kering ²⁾		4	minimum
	- Basah ²⁾		3	minimum
2.3	Sinar ³⁾		4	minimum
2.4	Keringat asam dan basa			
	- Perubahan warna ¹⁾		4	minimum
	- Penodaan ²⁾		3	minimum
2.5	Air			
	- Perubahan warna ¹⁾		4	minimum
	- Penodaan ²⁾		3	minimum
2.6	Air laut			
	- Perubahan warna ¹⁾		4	minimum
	- Penodaan ²⁾		3	minimum
2.7	Air kolam renang mengandung klor			
	- Perubahan warna ¹⁾		4	minimum

Tabel 1 - Lanjutan

No	Jenis uji	Satuan	Persyaratan	Keterangan
3.	Perubahan dimensi setelah pencucian		5 %	maksimum
4.	Formaldehida bebas ⁴⁾ - Anak-anak - Dewasa	mg/kg mg/kg	20 75	maksimum maksimum
5.	Kadar logam - Cd - Pb - Cu - Ni	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg	0,1 1,0 50 4,0	maksimum maksimum maksimum maksimum

Keterangan:

- 1) Skala abu-abu;
- 2) Skala penodaan;
- 3) Nilai tahan luntur warna menggunakan wol biru standar dengan kekontrasan bagian yang kena sinar dan tidak kena sinar sesuai dengan skala abu-abu nilai 4;
- 4) Berdasarkan ISO 14184-1 bila kurang dari 20 mg/kg dilaporkan "Tidak terdeteksi".

5 Pengkondisian dan pengambilan contoh

5.1 Pengkondisian contoh uji dalam ruangan standar sesuai SNI 7649.

5.2 Pengambilan contoh uji untuk pengujian dilakukan sesuai masing-masing standar cara uji yang digunakan pada pasal 6.

6 Metode uji**6.1 Kekuatan jebol (cara diafragma)**

Pengujian kekuatan jebol (cara diafragma) dengan diameter 30,5 mm tanpa faktor koreksi diafragma ditentukan sesuai dengan SNI ISO 13938-1.

6.2 Tahan luntur warna terhadap pencucian

Pengujian tahan luntur warna terhadap pencucian dengan metoda A1S ditentukan sesuai SNI ISO 105-C06.

6.3 Tahan luntur warna terhadap gosokan

Pengujian tahan luntur warna terhadap gosokan ditentukan sesuai SNI 0288.

6.4 Tahan luntur warna terhadap sinar

Pengujian tahan luntur warna terhadap sinar ditentukan sesuai SNI ISO 105-B01, sinar terang hari atau SNI ISO 105-B02, xenon.

CATATAN Pemilihan metode yang digunakan berdasarkan kesepakatan pihak-pihak yang berkepentingan, apabila kedua metode memberikan hasil yang meragukan, maka hasil uji yang dianggap benar menurut SNI ISO 105-B02, xenon.

6.5 Tahan luntur warna terhadap keringat

Pengujian tahan luntur warna terhadap keringat ditentukan sesuai SNI ISO 105-E04.

6.6 Tahan luntur warna terhadap air

Pengujian tahan luntur warna terhadap air ditentukan sesuai SNI ISO 105-E01.

6.7 Tahan luntur warna terhadap air laut

Pengujian tahan luntur warna terhadap air laut ditentukan sesuai SNI ISO 105-E02.

6.8 Tahan luntur warna terhadap air yang mengandung klor (air kolam renang)

Pengujian tahan luntur warna terhadap air yang mengandung klor (air kolam renang) ditentukan sesuai SNI ISO 105-E03.

6.9 Perubahan dimensi setelah pencucian

Perubahan dimensi kain dalam pencucian dan pengeringan, dengan metoda 5A, pengeringan putar, ditentukan sesuai SNI 7728, SNI ISO 5077 dan SNI ISO 6330.

6.10 Kadar formaldehida bebas

Pengujian kadar formaldehida ditentukan sesuai ISO 14184-1.

6.11 Kadar logam

Pengujian kadar logam Pb, Cd, Cu dan Ni ditentukan sesuai SNI 7334.

7 Syarat lulus uji

Kain rajut untuk pakaian renang memenuhi syarat mutu apabila berdasarkan pengambilan contoh untuk pengujian dan penerimaan lot sesuai SNI 08-0616 dengan AQL 2,5 % dan memenuhi semua persyaratan yang tercantum pada Tabel 1.

8 Pengemasan

Kain rajut untuk pakaian renang dikemas dengan cara dilipat atau digulung dan dibungkus dengan plastik lembaran.

9 Penandaan

Penandaan pada kemasan kain rajut untuk pakaian renang sekurang-kurangnya harus mencantumkan:

- merek;
- jenis serat/komposisi serat.

Bibliografi

ASTM D 3996: 2002, *Standard performance specification for knit swimwear fabrics.*

SNI 7189: 2006, *Kadar formaldehida pada pakaian bayi, anak dan dewasa.*

SNI 7722: 2011, *Tekstil – Persyaratan kadar logam terekstraksi pada kain untuk pakaian.*

